(19)日本国特許庁 (JP)

#### (12)公表特許公報(A)

(II)特許BI緊公表番号 特表平7-506414

第5部門第2区分

(43)公表日 平成7年(1995)7月13日

(51) Int.C).4		識別記号	庁内整理番号	F I	
F16J	12/00	P	9327 — 3 J		
F17C	1/08		0330 – 3 E		

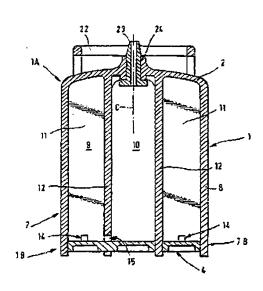
签查請求	來結果	<b>尔帕拉普说</b> 不	存	(全 11	百)

<b>岭願平5~511597</b>	(71)出類人	チクニックステン・カーベー
平成4年(1992)12月22日		スウェーデン国エスー45124ウッデファ
平成 6 年(1994) 6 月23日	-	ラ・ポックス 683
PCT/SE92/00890	(72)発射者	フォルク、インゲマル
WO93/13341		スウェーデン国エスー45173ウッデファ
平成5年(1993)7月8日		ラ・タントグデリンスペグ 2
9103825-7	(72)発明者	カールソン、トーマス
1991年12月23日	ļ	スウェーデン国エスー45047ボバルストラ
スウェーデン(SE)	ĺ	ンド・クレフ (番炮なし)
9291555-1	(74) 代理人	<b>弁理士 大島 場一 (外1名)</b>
1992年5月18日	ļ	
スウェーデン(SE)	ļ	
	i	
	}	最終質に続く
3	平成4年(1992)12月22日 平成4年(1994)6月23日 PCT/SE92/00890 WO93/13341 平成5年(1993)7月8日 9103825-7 1991年12月23日 スウェーデン(5日) 9201555-1	平成4年(1992)12月22日 平成4年(1994)6月23日 PCT/SE92/00890 (72)発射者 WO93/13341 平成5年(1993)7月8日 9103825-7 (72)発明者 1991年12月23日 スウェーデン(5日) 9201555-1 (74)代理人

#### (54) 【発明の名称】 圧力容器

#### (57)【要約】

本発明は、プラスチックなどの材料から形成され、か つ内部の過度の圧力を保持するために適した容器(1) に関する。容器(1)は、例えば、終息部(2)を備え た管状部分(7)と、前記管状部分に閉口週部で連続さ れた嫦蚣(4)からなる。代わりに容器は、接合面で等 しい筋筋を備え、かつ一体形成された終端部を備えた互 いに連結された2個の容器部分からなる。本発明に基づ けば、少なくとも1個の容器部分(7)は、内部の最寸 の補強用任切整(11、12)を有し、この2つの任切 壁は容器の外側のケーシング(8)と共に、取着された 蝙壁(4)または向かい合う容器の一部分に連結されて いるので、容器の部分の間の境界の断面に於ける材料の 全体または大部分は、連結された容器の2つの端壁(2、 4)の間の容器(1)の内部の過度の圧力によって形成 された軸線方向の力を伝達することができる。本発明は 更に、容器の製造方法及びその用途を提供する。



#### **独永皇权**颜

1. 外数(8)によって互いに活起まれると関の機器(2) 及び下のの複数(3、4、5)と、結認機器の間に延在する内部の作のり型によって分類され、間に始咎(2、3)の時のも2の内科で加起性切り壁を見過すを放起部を変えた、別信された美保を料部するための2個以上の内部連盟包囲(8、10)とを有し、プラスチックまたはプラスチックと同様な材料から形成された、担任された美鮮用の容異(1、201、301、401)であって、

何起外部の仕切り壁(1 1、12)と、外壁(8)と、 線像(2、3)とがないに接続されて、ユニットを形成す るべく、気管壁を行しかつ力を伝達するように後継され、 外壁に存削する音器内の選便の圧力のために発生する勧頼 方向の力が、対数(8)と世切り鎖(1 1、1 2)とを侮 大た罗瑟の質剤の少なくとも虫変な部分で吸収されること を狩猟とする容器。

2. 物配端盤(2、3)の間の中央に温をする管状部分(10)が、周方向及び単落方向に選定する位別り数(1)によって形成なれた複数の温度部の区面(9)によって固軸され、由記住切り性が、乳密性を有するように互いに複数され、かつは思外性と自然を快報分の外配(12)との端に退化することを特殊とする環攻到1に記載の容勢。
3. 環転前時日郎(14、15)が、反形容器(1)の内面の近体収容区面(9、10)の間に加圧された液体を分

のもせるべく前記量切り改及びまたは前記を移の場合内に 配置されていることを特殊とする時末項!万更2に記載の おは、

4. 一体形成者れた強勢(2、3)を挿えた壁状の智能部分(6、7)と、紅記智能を無額分の間口場所に素軸をれた期の容器部分(6、13、7)とから形成されていることを特殊とする武安崩!乃義3の何れかに記載の書籍。

5 一体形成された経歴状息部(2)を含む可能管験発達 終分(7)が、智能の整理(2)に誘続されていることを 無数とする研究項(に記載の登録。

6. 一体形成された機械移象部(2)と、一体制成された 強寸の切象部(11、12)とを含む可能管状等質部分 (7)が、消耗一体形成された機関(2)を向かい合う関 (場所で、容異の機能をたは内部の優寸の制強部分(11、 12)を確えた他の個方合わせ部分(13、6)に機能を れていることを軽微とする原水系(に影解の容勢。

1、 互いに提出(で A)と始郎(7 8) 寸度絶された一体 対域された縁発の経典部(3、2)と、内部の歴すの構造 向分(1 2、 i 1)を含む2回の製紙器部分(6、7) から遊戯されていることを特殊とする環境項1万差2に始 数の可含。

8 内部の基外の精致能力(1)、12)を含む形態2個の複数形式部分(6、7)が、基いに接続されており、関連に、これら2つの電伏容殊を分の主な部分に陥って、職

記2 保の替代部分が、内部の乗りの超級部分(11、 12) を消えた中間の接続変数(13A、133)によって互い に関系合わされていることを特殊とする指示数(に記録の

9 創怨中間の核心緊急が、粒頭方向には近する過程を構 えた内壁から遊成され、別記過時は、単数された治令、権 机された各容解分の前記性型の医型と過程されることを背 なとする物が困るにに対の考察。

10. 前足端数(5)の)つが、互いに分離または散転をれた後間プラグ(16)から形成され、前見を筋プラグは、効果が強烈(11、12)と前の首引到分の質児外のケーシング(9)との間に形成された故仏以来召回(9)にその全体まだはその一部が収容されていることを特殊とする情味項1万乗5の何れかに記録の考點。

1.1. 一方の始然が放体を限ディスクから形成なね、可能 化体型関ディスクの一方の創設が、創記器質弱力と连結されていることを特徴とする対求項(乃置5の同れかに記載 の単語。

(2. 的起始型が、その表面の部間部分で、呼応を非常分の訴訟ケーシングの訴訟内制表面に登録されていることを 発生とする訴及項()にお数の名称。

11、一方の塩ಁ型が収数の洗体収号医療を有し、

我起腹数の流体及等区面の異なの無が、 別比他の書籍器 分との壊滅感に終て、 前記者利難分の前記対応する部分と 充金にまたは長ね一坐する新聞を作することを特徴とする 無水所1に記載の容易。

14. W记录器(L)が、研究者はの内別から進度する1 個または複数の外部体数類問題(23)を有し、

財を関立制の多々が、自然に応じて、教教を基の内別の 体を条体に選択されているかまたは最初を持つ同紀内別の 体制の一部に接続されていることを特殊とする対象項1万 第13の何れかに記載の容認。

15. ポリアセクル、ポリステレンテレフタレートまたは 母親なプラスチック材料などの無可感性プラステックから 形式をれていることを特徴とする指表項【万里14の行わ かに記載の存扱。

16. 前日市の戦闘の形式を有し、かつ前の後春日の駅面 と等しい頭面を有することを特殊とする調求項【万里】5 の時れかに見載の引舞。

17. 少なくとも約9気圧の内部区力に耐えるように配置されたことを特殊とする前収額1万里16の行れかに配配の存款。

1 3. 外数(3)によって互いに変観される上級の何壁 (2)及び下級の関数(3、4、5)と、前記解数の間に 逆位する内部の長切り数によって分離され、即記解数(2、 3)の間の影響の内側で和記せ切り数を貫通する静脈原を 満入に、初度された地位主都原するための2個以上の行師 建造区面(9、10)とを関し、プラスチックまたはプラ

待费平7-506414 (3)

スチックと関係なおなから影放された、加正された消失月の世日(1、201、301、401)を製造する方法であって、

ر 🚅

数記者替(6、7、18、18人、13月)の2個以上の影情に製造された権威要素を基いに選続する過程が、労ましくは、森底、破疾、回転療物、複音数系数、シープが強、過動、機械的な手段または距離知の符合力による経費、またはこれらの総合方法の組合せによって実施されることを特殊とする8名の製造方法。

19. 前記合称が計出反乱、プロー成型、経済または同様の適低によってプラスティック以称から形成されることを 毎点とする構成項18に記載の方法。

2 G、 微弦 (2、3) と、外弦 (8) と、仕切り壁 () 1、 1 3) とから形成をれた部 (の配分 (6、7) が、原 2 の 配分 (7、 5、 2 5) に依然されることを特別とする選案 関 1 8 形しくは 1 9 に必数の方地。

2 1. 前に第1の部分(e、7)が、異2の部分(7、 6) と称映され、

利記別2の部分が、審別(2、3)と、外別(8)と、 性別の数(1 1、1 2)とを有する事一の認分からなるこ とを対象とする物本項2 3に記載の方法。

2 2. 外1の容易部分が、円台から珍珠された男での姿勢 部分に依頼されることを財政とする構象界20に記載の方 治。 23. 取1の部分 (7) が、招互に分類または強調された プラグ (16、17) または円路から形成された第2の間 ☆ (5) に移動され、

可認プラグをたは何楽が、京記第1の窓分の町配傷部 (73)に取者され、町にプラグに使用する内側の形立によって数なする軸線方向の力が、町配中間部分の順面金件に分布することを特徴とする領水項20に記載の方法。
21. 第1の部分(7)が、一体形成まれた比切り壁を偏 見た外理からなる中間の分(13)に登載されていることを特別とする調味収20に比較の方法。

25. 前記録録の前記録(2)を貫通するバルブ(28)は、内口内に配理され、バルブアタッチメント(24)は 対ましくは金馬製であることを特徴とする情味項18万毫 24の付れかに記載の方ង。

26. 少なくとも情報点でないに関わ合うをおの一部分と、 軟配印をの可称の一部分の関記仕切り生の前に位置に分で 立いに関わ合う前記容符の一部分の寸法が、 互いに乗ね等 しいことを特徴をする無水平(8万里~8の約れかに記載 の方位。

2 7. 対応可能(1、201、301、401)が、適圧 された故体をその内部に収まするための液化天然ガスのな は、低減された空気用クンクまたは高火料の形式で用いら れることを容器とする物水項)万里29の何れかに絶数の 容器の周泊。

#### · 如 多

#### 压力学员

本務明は、外盤によって互いに進結をれた上部の煩鍵と で対の場合とを考えたプラスチックなどの材料からなる、 即正された氏は月の容器に関し、この登録は複数の嫌疑の 限に続任する内別の必要器によって区分された内別連環区 医それし、この区間は改体を収象し、かつ性製造の接続原 を貸して保証間のお整内の内部を経路を有する。

及此の、延備をれた交換用のタンクまだはそれと等価の 近力容器は、 平原なまたは円盤型の機能を混えた管状のま たは等と原似した形の包囲を含む。 移設の内部に活動部分 が無い、会体が和圧された者のような体験では、管験部分 の断囲の見方向の引張りで力は、新師の機関方向の引援り 形力の少なくとも2倍の強さを有する。

これは、毎の悪に属いられている材料が、容額の嫌格が 角別を周方向に集中を含まりに設計されているために、 その解析方向の収容力の1/2を到層していることを登集 する。 対域方向の引張り応力と別方向の引張り応力とのパ ランスが最適となるように確確を展現することにより、 2 / 2 の後度の材料を用いることができる。 代わりに、1/ 2 の材料を用いて等しい液度の複数を到域することができ るので、1/2 の強量の容針が形成される。

上述された説明で用いられた"半分"及び50 Mという 単は、異なる例がである。個々の応用的に対する数針の変 数の数以を求めるために、群組な財無が行われる。

宮の輪殺力的の位別窓を用いることによって、下水管を内部から無数するための状態が、既に関係されている。これらの位別型は、外別の圧力に対して最終的な解放を助くための外科ケーシングの実持部としてのみ作用する。仕場及は更に、永い戦を選集するとう、破砕を輝くための手及として強く。SEIB-340、729を春空のこと。

変に、5 E - C - 2 2 a . 1 5 9 に関かされたインタアリア(i c t e r a 1 1 a ) は、内科の過度の圧力によって容易が関系の断菌となることを設止するためのプラスチックを移の断菌を区分する技術である。陽钙に、区別の断菌をより小さくし、かつ外型ケーシングに区質を取づけることができる。このようにして、圧力を存の重量を減少させることができる。このようにして、圧力を存の重量を減少させることができる。しかし、材料の特定の無分に一定対側の高い応力が集中するという問題点が残る。この問題よび、特に構成業等がダブデール測またはセンタブラグによって特合される場合に超こる。

就来の内部が分割された左方を置では、を務の後々なあ 分のは合力は、外別ケーシングの上述されたグラテール道、 リベット、退性または終り畳みによって吸収される。

なな別によれば、 安林内の過度の思力によって、 質例を 吸収するための通知な材料を用いることが可能となる。

なぜの新覧は、外のケーシングの応力を減少させるだけ

#### 特表平7-506414 (4)

でなく、新聞会はののカ分布も約~にするために、関示されたように分割される。

無原の機能が、存在の正力は数年分と、有限要素法に基づく事的な計算とによって実施される。 数略は一般的な問題化された形式に弱いられる方法とは平穏でるために、試験及び基礎な影響が必要となる。

水見別は更に、構皮及び計画の確定した方法とは異なる。 む場の部分を認続するための構成方法に関する。

要別するため及び方を伝達するために、特定の権威要素だけでなく智慧の2つの部分の別の分割をれた円野新司を 受援することによって、断領の応力分布が刺繍方向に沿って約一とじる。

本教的によって、事務の新面の単極方 はの成力よりも、為いまたは最適な対一な難線方向の成力 を放えた成力等が必要される。この成力が特は所以であ う、かつ圧力をなっためのは求の発立された計算方法によって複数された形式等数とは異なるものである。

国時に、幹許を実践するための独自の概念が開発され、 西温を減少することができる。

作って、本権別の労な目的は、助感された政体制の容易の製造透明で、 材料の製造企業通に利用することを可能は する、上述された圧力智能の設計方法を組織することである。

この目的は、本見別に盛づく圧力を背を提供することに

よって連続され、この圧力を移む、内部は何型、外数及び構塑が運信され、この存在がユニットをなずべく、無常性を行しかつ力を必需するので、保険に対して由く容器内の過度の低力によって発展する幅が利の力を、外数及び代現界からは各等限の新面の少なくとも主要な別分によって吸収することができる。

本発明の他の目的は、本発明の圧力を否を製成するため の対果的かつ気質性の高い方法を提供することである。

在力學器の2個以上の別個に製造された研究要素を接続するということを背積とする本発明にあづく方法によって 地域される首記数の目的は、高級、風味、回転必要、紹替 連絡は、シーザ事後、遊動海峡、機能的な予段または特別 別の時余力による解析または、これらの力器を整み合わせ ることによって返滅される。

本名明の最後の目的は、本意別に高づく比力を初の用途 を経過することである。

利品本品別の最後の目的は、正力智能が、機能関係が大 見容器、圧縮された強気用のタンクまたは圧縮された液体 をその内容に収答する前に際に用いられることを解説とす る不免明に応づく場合に解いることによって造成される。

本発明は、区団に分割されたチューブにの海する主込を れた利点を対象するが、それ以外は、これまで関係されて いない方法で、区世に分割されたピカを否内のカの分形が 材策される領域が抱を振いることを可能にする。

#### 版語に知えられる名質の分布は、適切な方法。例えば略 のがスポーク数の中央に配復された解放リングを考えた 2 本の同数のナューブのような、適切な形式の内側が報査さ れた異様を設計することによって最適化される。

これは、圧力容器の発達に対して作用する内部の過程の 圧力によって出する力を、砂造の寸法を抑る値とテリすこ とができることを選集する。

またこれを別む方をによって表現すれば、皆葉の内部に 総督部分を用いることによって、監督をより少ない対抗か も形成ですることは、形状を何気するための予決としてだ けてなく、智智の影響の力の分布を差滅にするためにも利 界できる。即ち、精理に加わる圧力によって生ずる構設方 例の取力は、智智が耐えることのできる内部の造成の圧力 の平均額となる。

時決勝に及るれているように、常数の例度研究またはチョープを関係が立と連続することによって、 民国に分割を れた部分を構えた断数の金字または正型部分が高いに放映 まれ、その世界、この多数が、 が取りの力として必然に作 切する圧力を初内の過度の位力による生産の解験方向の力 をお取の一方の始まから他の協助へ対けて企連するために あしたものとなり、 \* 6 返過な利益が、 材料の数度の特別 を実践することの可能な圧力器なが達成される。 \* 6

この排成方法によって批論される句は世によって、 特量 な低力を数を製造すること及び低い経度の移送を覚えたヸ 報を用いることが可能となり、より薄い性度の材料から形成されたより扱い並属の圧力を発を利用する可能性も無い された。圧力を召の登録に本項明がどのように得いられて いるが表表す様々の必要供が以下に説明をれている。

本類別にあづく構造の存在の於計は、以下の実施別では 羽されるインタアリアまたは他のインタアリアによって裏 切される。

本発明の対点が特別されることを可能にする機能を決定する要因は、 圧力を習の数なる部分が新面の主要な繁分で見合され、 断面に及ぼな応力を分布させるために、 区区に分割された健康部分が発生的。 は疑される場合を含めて、 存品の数なる部分の関で発展り応力を促進するべく、 圧力を超の数なる部分を総合することである。

反力を持め異なる国分は、例えば、國転を抄によって接合され、または、反対の場路が一体形成された時間プレートで経過した区面に分割されたチェーブに、平温なペースプレートを集合することによって複合される。

第2の利用可能な方法として、レーザを選またはその他の政治力量があり、この方法では、内側の関係された協動が消除され、一型する新商を協えた高値に分割された2億の構成策策が経済される中で、新西の全体まなは改異な様分が更いに成伊される。

本発用の制度を超至に利用する他の方法は、 区域と等しい形のプラグを区暦に分割された存在の朝日都内に導入す

特表平7-506414 (5)

る過程を含む。プラグは、区いに分離されているが、以下に対象される実施のに基づく連結された保護研令として移動される。プラグの両端に、確求、緊急活性、化学が使または容等の様々な区間の個々の内の製の接触面の会体または患者の様々な区間の個々の内の製の接触面の会体または患者があれる。またはこの目的のために利用される他の通知な精力が依によって液分され、これによって、上級されたように、例えば、既緩、団際の扱って、上級されたように、例えば、既緩、団際の扱って、北京のないと、のようには対することによって、従来の次列されば融された製造方法では使用することが明らかとなる。

取って、本勢別によれば現在の製造方法によって製造を れた圧力をおよりも、十分に軽い圧力をおる製造すること が可能となる。 連接់幹の普及がコストに直導を繋する連載 システムに組み込まれた圧力を置か構知しているために、 せいをおる製造することの東架化が検討される。

本福利が、旅付の日野を参照しながら以下により難しく 短明される。

部:同は、下方から眺めた圧力容器の上負却分の低温度である。

数2回は、2回の多数可能な圧力容数の異式変差の紛形 を取す的である。 つせ物数の成数的を通して電型の筋の内側の内部接続部を も名えてなり、可配内部は緊張、外数及び関連が、ユニッ トを登成するべく試密性を存しかつ力を伝達するように思 いに複数され、指型に作用する圧力を設め内盤の通配のだ 力のために発色する足念の軽級方向の力が、外型及び世別 数からなる存むの影面の少なくとも主義な野女によって吸 収される。

据3回は、本免別に基づく思力な世の前面面である。

の様規制目別との間の権政を表す処分語である。

部の一方の疑問を担す技術図である。

終す間は、圧力を終め区面及び爆強と、東面をれた機能

乗り回は、 紙送で前の後続可能な場合を放えた、 圧力な

野る図は、本発明になづく紅形圧力容器の部分間である。

第6 A 因乃爰第8 C 図は、 収形圧力を行の一急を載す図

プラスチョクなどの材料から形成された、知匹された批体

を収容するための容器が延供され、その論盤は、外数によ

って耳いた嫌妨すれてなり、この容器な場合の間に重在す

る内部の世別塾によって分割された思いに内閣で連盟する 2別以上の区画を守し、よれらの区画は、彼外を収益しか

第7回は、保養的ログの東語側を設すはである。 本発明に基づけば、上側のは住及び下引の偏額を備えた。

正力なおは、 ぬ器の間に延兆する中央の質状部分が好ま しくは半級方向に延兆する仕物型によって形成された機能

の相対の区面によって回路され、この伝導型は至いに収象 されており、気密性を介し、外型と要決部分の外性との時 に駆在している。

この任力を報では、接続用質口解は耐恐性切裂及びまた は圧力を器の模型的に配達されており、加工された物体が 低力を認め内部の政体収を区形に収集されることを可能に する。

この圧力を取け、一体気度された場合を信えた管状部分と、 利品を状態分の間口間部に発展された部分とからなる。 この圧力を含では、例えば、一体系収された場壁の料象 部と内部のまずの知識部分と希望えた管状部分とは、その 一体形成された場壁とは反対数の間口物和が能力を動の指 数または一体形成された最大の情報報分を考えた地の部分 と複合されている。

この低力等的は、例えば一体形成をれた胸壁の終現的と 内部の最早の部盤能分とや個えたで無の質快に分から影響 され圧力容器であるが、またに例えば内部の展示の情味的 分を含むで何ので状態分が高いに変視され、かつ内部の及 すの和温節分を備えた中間の技能を買によってで快報分の 去異ない分が互いに接続されている。

この症力を容は、物質力向に死在する血路を含えた円数 によって形成された中間の逆執道策をむし、使続されたと さ、この遅點に依頼された部分の内質区間と遅延される。 この圧力な器では、解説の一方は相互に分配または定数 された岩別ブラグから形成されており、この密局ブラグは、 特別型と圧力各部の一句分の外のケーシングとの間に形成 された低体製器区図内にその会体または一點が収取される。

ーガの規模は気息性の円根から形成され、この同葉の一方の制面に、上途された種類の圧力を召の一部分が復続さ - -

この任力な骨では、爆性の風味感の製剤は、圧力容易の 一利分のケーシングの内角原に位託されている。

この氏力を紹では、一力の財政は、 及数の外外 など区間を得え、その北京収益区間の資源の選は、 他の圧力を設め、一部分との素値配上に配置されており、 かつ上述された巨力を基め一部分の対象する部分と完全にまたは影ね一数する販売を方する。

この低力等級では、低力を扱う内的に達通した1 留また は複数の外列調用機能が形成されておう、この外到の口燥 部の各々は、目的に似じて圧力な筋の外別の会体被と返過 しているかまたは、低力を設め体制の一部と返過している。 この圧力容異は、ボリナセテル、ボリエチレンテレフタ レートまたは同様なプラステック材料のような映可型性プ ラステックから形成されている。

この反力な話は、概ね円型の設置を育し、特別図でも概 なましい新語を存する。

この征力な者は、少なくとも竹り気圧の内部圧力に耐え るように殊致されている。

转表平7-506414 (6)

本税明の別のは、よれの相交と下回の場別とを得えた。 プラスチックをたはプラスチックと同様の材料からお成された、加圧された地体用の推力を得を製造する方法を促供することであり、その場盤は、外壁によって互いに強硬をれ、この比力智智は、場壁の同に延安する内部の世別繁によって2個以上の内限で適適する以同に分割され、この区域は、既体を収明するものであり、かつ地関盤の機能がによって保壁の間の容器の内側に内部接続部を備え、化力要等の側のに軽強された2個以上の区割が、降源、磁液、応転均停、趋力と収集、レーブ設体、限制器域、機能的位率 校主には強利用の総合力による精育、またはこれらのは会方法の和合せによって形成される。

この方法では、圧力を計け、対比能型、ブロー収型、鍵 除などの通径によって製造されたプラスチック材料から登 速水れている。

この方法では、圧力容別の第1の部分は1つの構整から 形式なれ、対型及び化助数が、圧力容易の質2の例分に核 揺される。

この方位では、近方な智の前記第1の部分は任力を高の第2の類分と数数され、この数2の類分をまた場象、外数 及び仕事器からなる単一の部分として製造される。

この方在では、圧力等数の第1の配分は、円息から形成 された圧力を数の第2の部分を検制される。

この方法によれば、圧力製器の第1の部分は、組立に分

概または接続されたプラジまたは円滑から呼吸された圧力 安装の前2の電分を運動され、この第2の電分は第1の製 分の場所に取得され、プラグに対する内部形式によって飛 乗した刺激方向のだを、新窓中間電分の機能を体に立って 分布させる。

この方法に入れば、反方存品の利(の総分は、一体形成 もれた性の変を値えた外数からなる中国部分に位配される。 この方法によれば、圧力存為の勢を貫通するバルブが開 口部内に配置され、このバルブは金数数であることが許ま

この方色によれば、圧力智能の数々な部分、少りくとも 機器となる液合点で正いに得るなう色分及が弱々の圧力器 なのあ分の他切趺の位置で置いに収みなり発分は、置いに 一致するように製造まれる。

本発明に悪づけば、その内部に加震された資体を収得す もための、成化天成ガス原発器、圧縮された変気内のタン クまには歴化器に限いるための発酵が創造される。

低力等級1の互いに向かい合う度超1人、18に常健された上側の導致及び下側の偽整2、3、4度び5を有する、半発明に応づく圧力容報1、101、201、301、401は、少なくとも1つの下側部分6または上側部分7を超え、この下側部分6または上側部分7は、一体不疲された磁数2、3と、例えば管状の外壁として概要するケーシング4とを作する。圧力器のケーシング8は、変数の表

すの名面をは少数されており、この区面をは圧力を繋の中心もでに扱って重要がはまたは気料して重なしている。 気軽の内面をは、 関系されているように中心最近に配位された少なくとも1つの中心のBDI3を開稿するようにないに配置されている。

正力を登れ、例えばあら回に示すように予制部分も及び ・ 上気部分での内力を行し、下口部分を及び上列部分での各 ・ は、その各々のケーシングをに一体形成された頻繁です。 たは2を育する。 め記正力を背の部分もまたはでは、 再え は被な料、 場合液体機、 最前を検索とはレーザ溶液のよう な砂様によって互いに施設され、加圧された前便を見ます。 もために以降9及び10に分別された半度力料の塗11及 が原状の割)2の両方の支架は無分は、 重力容弱の中心特 でに治って、ないに接続されている。

は国に分割されたケーシングは、物語されて、気力を含め、動態が表別では上級なりでは複雑され、例えば第6人間に示されている中心に発度をおたに力容器の部分)3または、新きる国家が実もで登れたに力容器のはかり3または、新きる国家が実もで登れた場響に延生する部分13人及び13日を形成する

住力均分1の時間では、例えば同方向または学程方向に、 区面の分11、12を構造するが、または一体形成された 総数2、3または取り可能以均数4、5を食剤する依然同 約日間14、13を通して、連体を収容するための似々の 25日の日子の区倒ら~10の間の風遊勘が形成される。

圧力を否のケーシング名に改算可能な理型4、5 位、種々の方法で形成することができる。例えば、機数5 位、複数 の周万向のクローシャ1 るからど成され、この間 労肉のクローシャは、中心に配置されたクローシャ1 での用辺に対容に配置されている。仮々のクローンャ1 を~17の特殊は、以前の~10の所状の原発部の形に一致し、即ち、クローシャ1 6~17は、対応する乳体収容 医回り~1 での形状と紹見的な恋状を有するように、その形状が避合を

この原型の発生は、な力の列車のクローシャから形成することもでき、この吸収のクローシャは、高いに分離して記載され、クローシャ間は油飲まれていない。

が記りローシャ16~1?を互いに位献することも可称であり、例えば、俗歌音片18、19によってクローシャが能談され、これら改献され18、29は、プレスレットのように外側クローシャ16の間に及方向に延在し、前近外側クローシャ19を中央クローシャ17との外に延載するので、このために中央クローシャ17と各外側クローシャ16との間の発験が必要でなくなる。

この頃の別傷の始終を、うは、上語をれた万度に高づい て収分をわるために、一計の容易部分も、では、例えば中 明の後継部分13によって高いに接続され、この路数部分 13は、例えば、投資派による取介、過音改算集、優数部 重、シーザ単位、または他の通過な方面によって形成され

游奶物植物口部3.4、1.5世、梅淀された部分6、7.0 女本グローシャとして歩くように、似起らん、7.8で爆弾

核幾するだめに、 前記明口むもも、 15は、その第日効果 の方面に延在し、この場合、同日話14、15が韓双5よ りも下にお助するとき、毎隣山部14.18で倍片18、 1.9 に他級する胸壁に経合する選択を有する外側取取部分 20個、各個目別が仍然するも哲学18、19七次又する。 始盤5は、このようにして容殊の一部分に及切に保持され、 当時に、我成まれた実際内の前足内部の医垂りの間の通路 が上側の扱い無サ11を添して多葉され、この通路が前に 段口割! 4、15を形成する。

第6回に米された第日部16、15は、区間の至11、 12を黄道するように形成され、この関口制は、容器の一 部分の輪窓もAとTBとが正轄によって指合された厳しそ の形状が異化しない。

必要に感じて、複合中脳群分が使用され、この集合や開 替分は、接会中間が分の置いに向かり合う始弱からの各々 の総合された部分を関盟するべく、数合意限を消えたリン

として政者される数11、12を異雄しており、引人は何 思照ロ節は、 重数の単位方向の接続整11と、中央の区面 吹! 2とをお通している。 例えば、第4回及び形を図に関係された重要の模型をや

> 前配包出的数据、11、12世代以至の一部が、任力祭 お1の約ね水内におってないに必要されていない場合。そ の圧力容器は退めて低い区力以外の圧力には耐えることが てきない。

使って、好宝しくは新凶成型、戦増生たはその他の母様

な方点によって、 プラステックは残または他の海辺な材料

水らのにみずように、一体形性された毎年3を引えた下 日都分のから登成された区域に分割された圧力容器は、本

義教に基づいて、対応する上側部分でと取着され、(ビカ

容器の)区画の無名、11、12の主要な紹分は、互いに

進結されることによって上が部分と永久的に取着され、前

思区面の豊か上側部分と下側部外との間に発在する合作の

幅に亘って経合部30を形成し、この集合部30は、高い 圧力に耐えるために必要とされ、 かつクリーブ変形が終落

内で物学は先生でることを引起とし、かつ確当の危険代に

び途ずる局部的な左髪形を発売させない。

の特徴有關人た生力容無を製造することが可能とな。

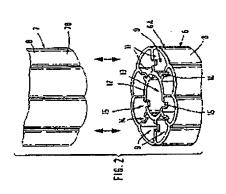
グからをはされている。

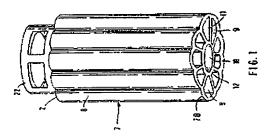
本発明に基づく圧力容疑!の用途は、特に双定されるも のではない。我えば、彼化天然ガス、匹韓された意気及び **治火材料のような様々な指指の前は及び鉄体に用いること** かてまる.

胚力容器1の収扱いを容易にするために、ハンドル22 が空器の一方の路路!人に切り付けられる。

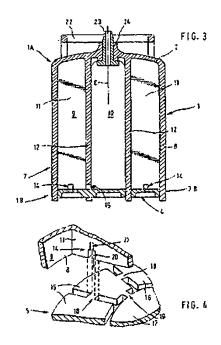
我体を容器を正式消し、または容器)から飛体を取り験 くにぬの、写称1の少なくとも1つのパルブ29は、別え ば外部のねじ切りされた課分を有し、パルブ28位、爆盟 1によって密閉される以に、容器の部分の上別の一体形成 された路理での含えばねじ切りされた整合用の閉口器です 内に暴食される。因为な器の外側の後銭原製口部は、和強 され、かつスリーブの慰赦を有し、正力存むを形成する材 材とは異なる材料によって形成され、この調口部は圧力を 野と協感してまたは低力を踏と指合された後に、関ロ庁に Do to at d.

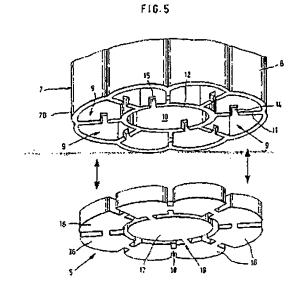
本務明は、これまで説明され、かつ広島に例がされた異 范供に観定をれるものではなく、 半発明の改造的視点を選 説することなりに強々の要形変異が可能である。





#### 赞表平7-506414 (8)





# FIG. 8 FIG. 6A FIG. 68 F1G. 7 FIG. 6¢

#### **延正ちの割沢文提出器** (传許法第184条の8)

#### 平成6年6月23日

#### 特許庁長官 及

- 1. 特許出版の表示 PCT/SE92/00890
- 2. 発明の名称 压力容器
- 3、努力出頭人
  - 名称 テクニックステン・カーベー
- 4. 代 理 人
  - 居 质 〒 162 夏京知新省区沖東版 6 T 目 4 2 香地

#### 裏多川ビル7階 敬語 お終か的に

- 氏名(8926)升度士 大島陽一
- 5. 雑定器の提出年第日 1994年4月11日
- 6、成付き類の目録
- (1) 袖正暦の群和文 3 週

#### 法法庭权图

¥

٠,

1. 外数(8)によって重いに保証される上旬の複数(2) 及び下旬のは数(3、4、6)と、即総環盤の際に延在する内部の化切り盤によって分割され、固足に数(2、3)の間のな数の内値で有疑性切り数を表通する情報がを構えた、加圧された洗涤を調整するための2面以上の再報連通器値(9、10)とを背し、ブラスチックまたはブラステックと同様な材料から形成された、加圧された数体用の移程(1、201、301、401)であって、

ユニットを形成するべく外別性を対しかつ力を使適するように、前配内側性切り整(111、12)の断筋の全体実には影響なの分と前を外型(3)か、都能構製(2、3)と依然され、別に可収に再見する可思せ得用の過剰な反力によって得出したは最为内心力が、肝筋筋硬の少なくたも
移記主要なの分によって吸収されかつ前記外壁(3)と前には切りを(1)、12)からなる前形を移の前記度高の会体にわたって中一な応力の形を見候し、

お記書のが、少なくとも何を気圧の内部だれに耐えるように進載され、

的运程型(2、3)的调查中心比较在于专售使部分(1 6)が事在方面に近接于各世别的数(13)比点,下形成 各种比性型的周型的数据(9)比点,下距离之前。

が配住切り登が、共生性を有するように互いに取得され、 かつ前記外登と、お記者が年分の外数(12)との間に延 なすることを物薬とする22日。

2. 促転用間目器(14.15)が、似起空井(1)の内 球の旅体収容区面(5、10)の間に加圧された数体を分 行きせるべく相配比短り並及びまたは都密を取る地盤内に 配置されていることを発致とする時半項1に関係の容易。

3. 一体数成をれた地壁(2、3)を養えた管状の姿勢形分(6、7)と、対応管状を計断分の間口が思に維度された別の管験部分(6、13、7)とから形成されていることを対象とする数本項1万至での何れかに必要の異な。

4. 一体形成された協良以及第(2)を含む研配管状ない 部分(7)が、容勢の増建(4)に接続されていることを 物体とする選求項号に記載の容容。

5. 一体形成された自然終及第(2)と、一体影響された 受すの特性的(11、12)とも含む非影性状态器部分 (7)が、非思一体形成された功能(2)と向かい合う胸 口時部で、智慧の保護または内部の基寸の頻繁部分(11、 12)を備えた動の場合の世部分(13、6)に接続さ れていることを特色とする海水張され起程の容益。

6. 夏いに対称(6 A)と始於(7 3)で延続された一体 形成された体数の共思節(3、2)に、内部の最可の結結 部分(1 2、 2 1)を含む 2 他の脊状容器部分(6、 7) から形成されていることを特殊とする結束項 1 に関数の逆

7. 内侧的悬寸的新弦测量(1)1、123 安全的期限2個

の音状容易が分(6、7)が、正いた変観されており、同様に、これら2つの音状容易部分の色なながかに対って、而記2個の管状容分が、所称の長での再接容分(1 !、 1 2)を増えた中間の後観響度(1 3 A、 1 3 3)によって互いに収み合わされていることを特殊とする間次項3に記載のませ

6. 形記中心の競技要求が、触収方向に実施する過程を得 えた内盤から形成され、助記値路は、接続された場合、接 既された容額部分の可以内部の区域と連続されることを評 版とする路水原でに関係の容額。

9. 前記地性(5)の)つが、正いに分類または特別された世間ブラグ(16)から形成され、印配を関ブラグは、 消耗制強性(11、12)と可能容易部分の可能外別ケーシング(8)との間に形成された供体収容医医(9)にそ の全体をたけるの一部が収さされていることを特殊とする 表末項1万至4の付わかに発展でき載。

10. 一方の磁鉄が放体を断がくスクから移転され、可能 数体質的ディスクの一方のの関が、頭に容器部分と連絡を れていることを仲間とする無線指し乃張くの例れかに記載 のなる。

11. 別に帰るか、その表面の日立起分で、点に有機能分の所能ケーシングの確認内的最高に接続されていることを 特定とする指表項10に記憶の方疑。

1.2. 一方の福祉が極端の窓に収容区国を押し、

が必要数の対体収容区のの場所の反が、可能的の容易所分との形式質に対す、 再記書等の分の数数が必ずる場合と 完全にはたは吸む一致する時間を有することを特殊とする 数決項」に記載の容易。

13 的記容器(!)が、前記容器の内針から迷過するし 何または複数の外部機能関目数(23)を有し、

前配的口部のみゃか、 6 日に広じて、前記等間の内別の 体板会体に快続されているかまたは可配容器の前配的間の 体数の一部に洗紙をれていることを特別とする技术項!乃 近!2 の何れかに影紋の字解。

14. ポリアヤタル、ポリエチレンテレフタレートまたは 耐燥はプラスチックは特殊との熱可菌性プラスチックから 力はなれていることを特徴とする諸家項 | 万里 | 3 の何れ かに記載の姿容。

15. 時円形の町面の形状をおし、かつ知识報会面の断筋 と等しい新聞を行することを特徴とする野球項(万里!4 の行わかに思想の格別。

16. 那些存款(1、291、801、401)が、知識された資体をその代析に収容するための存化突然ガス用容器、 医試された登泉用タンクまたは耐火器の形式で用いられることを無数とする関東項1万割16の何れかに起戦の対象の用途。

医 學 到 3	E M G Francisco	-		
	<b>9€T/9€</b> 98	;100 <b>99</b> 0		
A CONTRACTOR OF SURFECT MATTER				
520: FIR) 12/40, FIRO 5/84				
D DELLOS SEA ROUNTS				
IPCS: F170, F262, F164, 0556	4			
Description states on the supple states on the	re more that mak dominion or a solder			
MEDICAL COLUMN CONTROL OF SPECIAL				
CONTROL AND ADMINISTRAÇÃO DE PROPERTOR DE CONTROL DE CO	ng al face you was prediction of	NAV (N. 10 TAIL)		
C DOCUMENTS CONSIDERED TO ME ST LEVAN				
Company" Character of discovery with reference, me as a	por remain, of the sciences passings	Remark in mine his		
2 SE, S, 220150 (O.H. DRUDEI), 7 (07.5) 695, page 2, column (1gures 1.E, column 2, page	1. line 1 - line 8.	1-57		
N. AL. 0206724 (MELHSUN, DCHO 20 APRIL 1992 [35.04.92], g 3106 20 - page 20, (108 (9	LD. SE3Π}. Hege 0.	1-27		
		1 1		
# FR. A. 11555600 (STAML1555HEFTS G May 1958 (06 75.58), pag line 13 + page 2, column 8,	e I. cokon 2.	1-27		
_				
<b>.</b>				
' <b>!</b>		<b>j</b>		
Tuber describe out 1220 in the production of the	or C (X) See proper Bally on	166		
(A) Amount de Point, au practit chât de lan en rêge yn gestaat de la die de amount de amount de la sier de gestaat de gang de la die de la die de la die de la die de gestaat de gang de die die de la die de de die di	TAT STREET STREET OF THE STREET			
Tree and it may had	Tr begraped programme makes to be made to be a process of the proc	-		
*				
Cele of the small energistion of interconceal search	Day of Pietre of Distance			
18 Rarch 1993	29 -0> 493			
HAMP OF STREET SECTION OF BUT TOUT	Armental effort			
Process Passer Office See 50% & 102 47 STOCKHOLH	blene Hagysyda			
Factority Max. + AA E 666.60 66 Form PA-T-18A4307 (197200-19044 17)	Y # ** + 44 5 7 25 00			

Colour of Canada Sanda Department of Exelection and Canada Sanda S	Science to do n po
X 00. CZ. 1175683 (GERIURU KG). 7 July 1583  ———————————————————————————————————	
A RP, AZ, 03:8654 (SAMLGTLA, LUIGE), 23 New 1089 (38.66.89)	1
A RP. A2, 03:8634 (SANLEJUA, EMIGE), 23 Magr 1389 (28.88)	Į
	}
1	
l l	1
	1

		25 25 39	麦 镀 佐		anal application No.
Section   Sect				1	
\$2-41- 200124 \$6.00-72 \$41- 75\$409 \$15.00-72 \$70-1- 155605 \$6.00-72 \$70-1- 155605 \$6.00-72 \$70-1- 155605 \$6.00-72 \$70-1- 155605 \$6.00-72 \$70-1- 155605 \$6.00-72 \$70-1- 155605 \$6.00-72 \$70-1- 155605 \$70-1- 155605 \$70-1- 155605 \$70-1- 156605 \$		- 4115			(m)
\$2-\$1   \$200,124   \$6,784.78   \$61.4   76,16491   \$15,704.782   \$75.4   \$15,504   \$15,704.782   \$15,504   \$15,504   \$15,704.782   \$15,504   \$15,704.783   \$1	5F+A- 724559	07/97/63			
78%		\$6.94793	#J-A- 76	6491	15/04/32
DE-12- 0.1250K) 47/9//21 GP-14- 0.05047] 45/01/83 52-75 0.05047] 45/01/83 62-76- 74065 1394 NOG 18-20- 0.010634 Tyr05/NO DIFA- 674762 53/07/90	FR-4- 1156565	26.46675A	MQ:16		
62-6- 1606 ingl RDE 19-42- 6330634 \$7,065/20 thre- 674762 53/07/20	DE-02- 0125963	47/61/33	GP-A.2- 00 SE-73- 01	50473 50473	45/02/83
[P-A2: 63]0634 \$3,00(/W) (31:A- 674742 53/67/60	€2-C- <b>₹606</b> \$	3794	HONE		
	IP-AC- 6330434	20,000,700	DI-4- 6	74762	

#### フロントベージの続き

(81) 指定图 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, CN, ML, MR, SN, TD, TG), AT, AU, BB, BG, BR, CA, CH, CS, DE, DE, DK, DK, ES, FI, GB, HU, JP, KP, KR, LK, LU, MG, MN, MW, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, UA, US

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.